KUBOTA

テーブルトップ遠心機

2420/2410

テーブルトップ冷却遠心機

2800

www.kubotacorp.co.jp

Model 2420/2410

省スペース遠心機で多彩な機能。
2種のスイングロータが4,000rpm。

●15mL×24本 多目的スイングロータ
●PCRプレート×2枚/マイクロプレート×6枚/ディープウェルプレート×2枚用ロータ

お求めやすい価格と小さなボディ。

価格・スペースともお求めやすくしました。中型遠心機を買い替えされる場合、中型1台の価格で2420/2410が2台購入できます。（右下のシステム例をご覧ください。）
多種類の検体が一度に来たときに、2台の遠心機は別々の用途に使え便利です。

省スペースなのに15mL×24本が4,000rpmでスイング遠心できます。

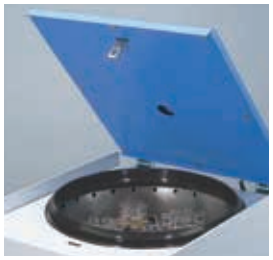
幅35cm・奥行42cmとコンパクトです。

PCR/マイクロ/ディープウェルプレート用ロータが使えます。

RMP-206ロータでPCRプレートを2枚、マイクロプレートを6枚、ディープウェルプレートを2枚、最大1,790×gで遠心できます。

車のエアバッグと同様に“もしもの事故”への安全性を配慮。国際安全規格 IEC 61010-2-020に準拠しています。

IEC 61010-2-020 国際安全規格準拠



回転中に万が一ロータが破壊しても破片が外に飛び出ないようにセンタロックを採用しています。
インタロック部は、機械的衝撃から保護され、電気的には二重保護回路を採用しています。

チャンバ蓋表面に空気取り入れ口がありません。異物吸入事故防止のため、空気取り入れ口は蓋の内部に組み込みました。
チャンバ蓋の透明プラスチック製タコメータポートは実回転数測定用で、GMPに対応します。

Model 2410
￥149,000（本体・メモリなし、消費税別）

Model 2420
￥175,000（本体・メモリ付き、消費税別）

使いやすさを実現できる便利な機能を搭載。

■ 運転条件メモリは3つで、ワンタッチで呼出しが可能です。
メモリ設定のときに回転数とタイマの設定順序を変更できます。
回転数一定で時間のみを変えるときに便利です。(2420のみ)

■ 安全性を高める、各種異常検知センサを搭載しています。

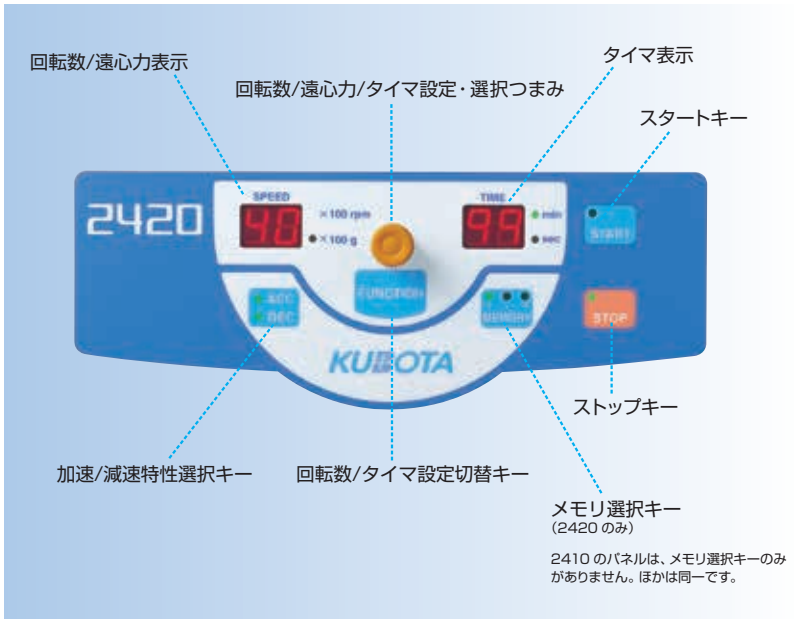
■ 遠心終了のお知らせ音は5種類(無音もできます)でLEDも点滅します。複数の遠心機を並べても停止音を区別できます。

■ GMPに対応しています。

●チャンバ蓋のタコメータポートで、実回転数が測定できます。

●実回転半径をセット可能。遠心力の正確な表示ができます。

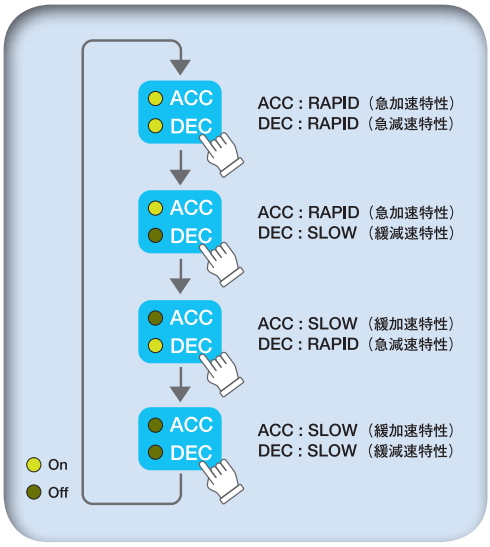
使いやすい操作パネル

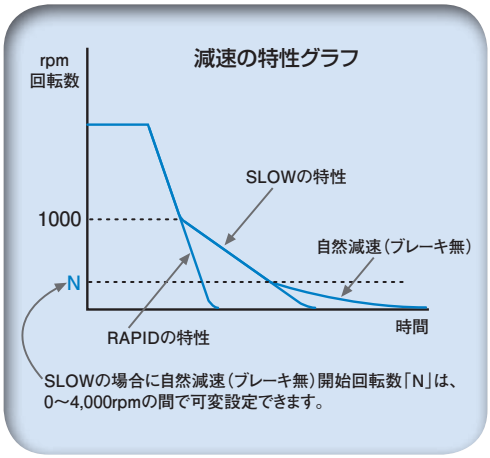


2410 のパネルは、メモリ選択キーのみがありません。ほかは同一です。

サンプル・目的に応じて、加減速カーブを切り替えることができます。

舞い上がりしやすいサンプルのために、自然減速開始回転数を変更できます。(下のグラフをご覧ください。)





SLOWの場合に自然減速(ブレーキ無)開始回転数「N」は、0~4,000rpmの間で可変設定できます。

システム例

15mL×24本 臨床検査向　システム例 1　¥255,800 (税別)

内訳・商品名	価　格	個　数
テーブルトップ遠心機 2420	¥175,000	1
スイングローター RS-240	¥36,800	1
15mL×24本用バケット 053-7340	¥44,000	4

15mL×16本 臨床検査向　システム例 2　¥215,300 (税別)

内訳・商品名	価　格	個　数
テーブルトップ遠心機 2410	¥149,000	1
スイングローター RS-240	¥36,800	1
15mL×16本用バケット 053-4980	¥29,500	4

Model 2800

省スペース卓上冷却遠心機。
2種のスイングロータが4,000rpm。

●15mL×24本 多目的スイングロータ

●PCRプレート×2枚/マイクロプレート×6枚/ディープウェルプレート×2枚用ロータ

¥420,000（本体・消費税別）

お求めやすい価格と小さなボディ。省スペースなのに15mL×24本が4,000rpmでスイング遠心できます。

幅37cm・奥行64cm・高さ37cmとコンパクトで冷却付です。

PCR/マイクロ/ディープウェルプレート用ロータが使えます。

RMP-206ロータでPCRプレートを2枚、マイクロプレートを6枚、ディープウェルプレートを2枚、最大1,790×gで遠心できます。

サンプル温度は4℃以下を保持します。

（最高回転数、室温 25℃にて）

国際安全規格 IEC 61010-2-020 に準拠。車のエアバッグと同様に“もしもの事故”への安全性を配慮しています。

IEC 61010-2-020
国際安全規格準拠

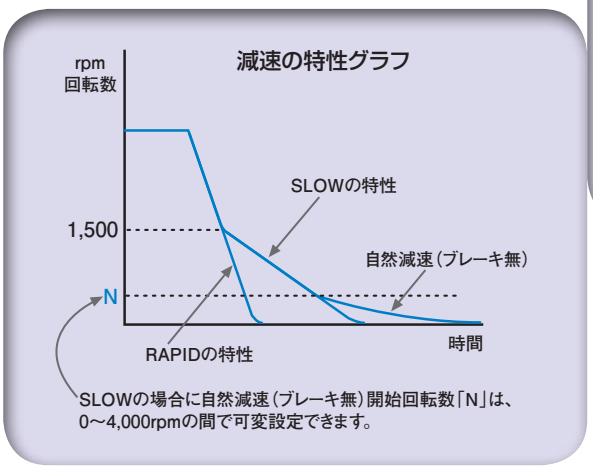
回転中に万が一ロータが破壊しても破片が外に飛び出ないようにセンタロックを採用しています。インタロック部は、機械的衝撃から保護され、電気的には二重保護回路を採用しています。

チャンバ蓋の透明プラスチック製タコメータポートは実回転数測定用で、GMP に対応します。

遠心機テーブル（コード No.047-3840）
価格 80,000 円（税別）
キャスタ・アジャスタ付
寸法 41（W）×64（D）×46（H）cm

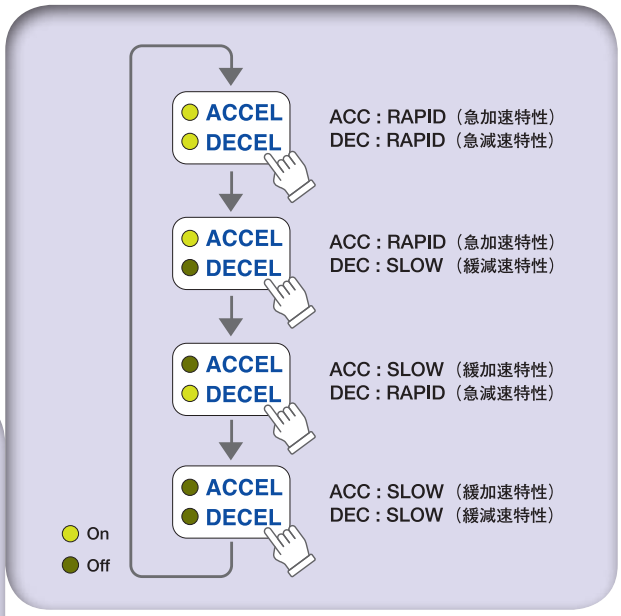
使いやすさを実現できる便利な機能を搭載。

- 運転条件メモリは3つで、ワンタッチで呼出しが可能です。
- 安全性を高める、各種異常検知センサを搭載しています。
- 遠心終了のお知らせ音は5種類（無音もできます）でLEDも点滅します。複数の遠心機を並べても停止音を区別できます。
- GMPに対応しています。
  - チャンバ蓋のタコメータポートで、実回転数が測定できます。
  - 実回転半径をセット可能。遠心力の正確な表示ができます。
- ロータ予備冷却用のプレクーリング機能付です。
- メモリフラッシング機能でスピンダウンが簡単にできます。（特許）

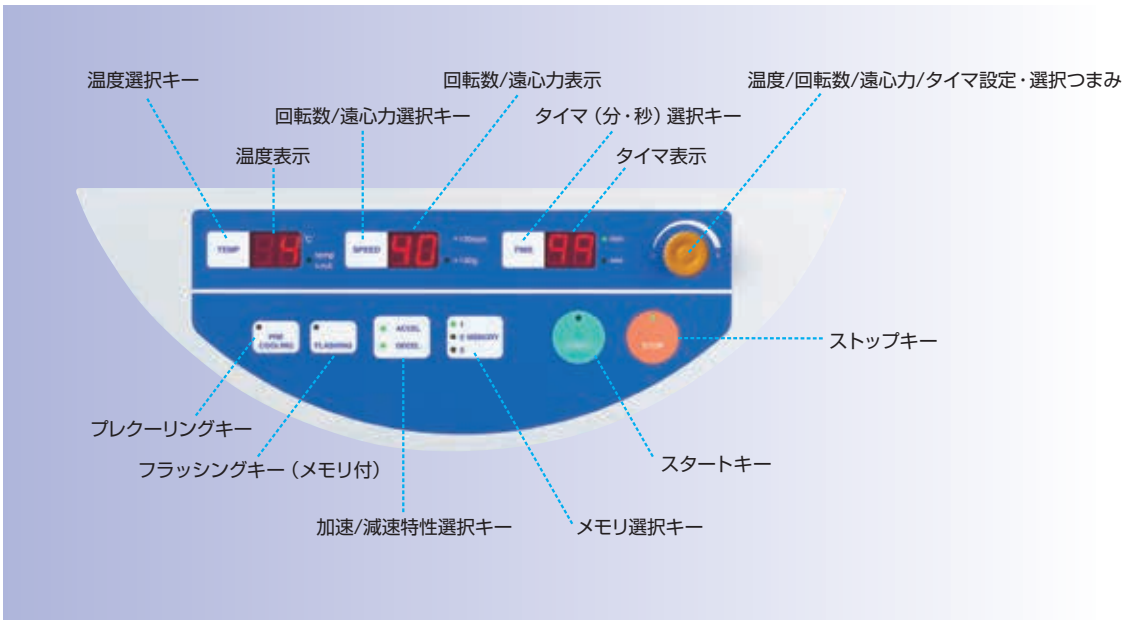


サンプル・目的に応じて、加減速カーブを切り替えることができます。

舞い上がりしやすいサンプルのために、自然減速開始回転数を変更できます。（下のグラフをご覧ください。）



使いやすい操作パネル

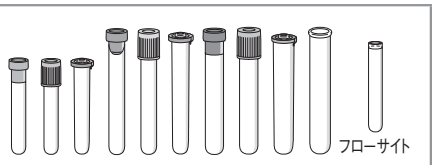
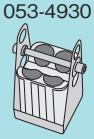


2420・2410/2800 ロータ、バケット、アダプタ

スイングロータ

RS-240
¥36,800
（バケット、アダプタはオプションです。）

Max 4,000rpm
Max 2,610×g

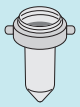
チューブ形状			
公称容量×本数	1.5/2mL×48 ＊2	6mL RIAチューブ ×40 ＊2	5〜10mL採血管/ 15mLガラス管×16 ＊3
チューブ寸法 直径×長さ mm	9.5〜11×36〜60	12〜13.3×36〜75	12〜17×65〜105
最高回転数 rpm	4,000	4,000	4,000
最大遠心力 ×g ＊1	1,950	1,970	2,410
バケット コード No.	053-5040 ¥37,200	053-5030 ¥36,800	053-4930  ¥36,000
アダプタ コードNo.	—	—	—

（注）オートクレーブ可能の回数には制限があります。詳しくは取扱説明書をご覧ください。

スイングロータ

RS-240
¥36,800
（バケット、アダプタはオプションです。）

Max 4,000rpm
Max 2,610×g

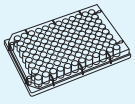
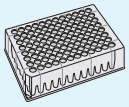
チューブ形状				
公称容量×本数	15mLコニカル管 ×4	15mLコニカル管 ×4	15mLコニカル管 ×4	15mLコニカル管 ×8
チューブ寸法 直径×長さ mm	17×121	17×121	17×121	17×121
最高回転数 rpm	4,000	4,000	4,000	4,000
最大遠心力 ×g ＊1	2,580	2,590	2,590	2,580
バケット コード No.	053-4910 ¥15,200	053-5010  ¥36,800	053-0040 ＊7 ¥108,600	053-4900 ¥16,800
アダプタ コードNo.	—	055-1280 ¥10,600/2コ	055-1280 ¥10,600/2コ	—

（注）オートクレーブ可能の回数には制限があります。詳しくは取扱説明書をご覧ください。

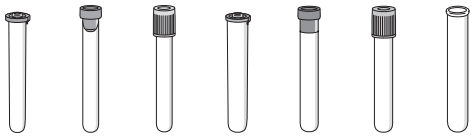
シーリングキャップ付（特許出願中）

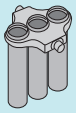
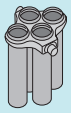
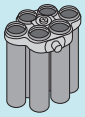
プレート用ロータ

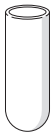
RMP-206 ¥288,000

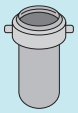
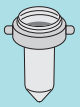
プレート形状	プレート×枚数	最大プレート寸法 mm	最高回転数 rpm	最大遠心力 ×g	バケットコードNo.
	マイクロプレート×6 PCRプレート×2 ＊8	86(W)×128(D)×52(H)	4,000	1,790	ロータに付属
	ディープウェルプレート×2				

（注）オートクレーブ可能の回数には制限があります。詳しくは取扱説明書をご覧ください。



7～10mL長い採血管/15mLガラス管×4 ＊4	7～10mL長い採血管/15mLガラス管×4 ＊4	7～10mL長い採血管/15mLガラス管×8 ＊4	7～10mL長い採血管/15mLガラス管×12 ＊4	7～10mL長い採血管/15mLガラス管×16 ＊4	7～10mL長い採血管/15mLガラス管×24 ＊4
12～17.2×86～110	12～17.8×87～110	12～17.2×86～110	12～17.2×86～105	12～17.2×86～110	12～17.2×89～105
4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000 ＊5
2,540	2,500	2,520	2,490	2,500	2,490
053-4910 ￥15,200	053-4990 ￥23,600	053-4900 ￥16,800	053-4810  ￥16,800	053-4980  ￥29,500	053-7340  ￥44,000
—	055-7400 ￥6,400/4コ ＊6 024-1400（底ゴム） ￥1,650/10コ	—	—	—	—



50mLガラス管 ×4	50mLコニカル管 ×4	50mLコニカル管 ×4
27～37×95～110	30×117	30×117
4,000	4,000	4,000
2,540	2,610	2,610
053-4990  ￥23,600	053-0040 ＊7 ￥108,600	053-5010  ￥36,800
—	—	—

シーリングキャップ付（特許出願中）

＊1　遠心力表示をより正確に表示させるときは、回転半径を入力してください。納入時に、2420/2410/2800は回転半径14.6cmで入力設定されています。
記載の最大遠心力は、各回転半径における最高回転数のときの計算値です。
＊2　特別寸法のチューブ用バケットを製作できます。お問い合せください。
＊3　セキスイ社製インセパックII、テルモ社製ベノジェクトII、ニプロ社製ネオチューブ、ベクトン・ディッキンソン社製バキュテイナ各種5～10mLの細い・太い採血管が使用できます。
フローサイト用チューブも使用できます。
＊4　セキスイ社製インセパックII、テルモ社製ベノジェクトII、ニプロ社製ネオチューブ、ベクトン・ディッキンソン社製バキュテイナ各種7～10mLの長く、細い・太い採血管が使用できます。
＊5　先細ガラス管を使うときは、3,000rpm以下でご使用ください。この053-7340は、Model 2420/2410/2800専用で、他機種には使えません。
＊6　ガラス管を使用する場合は底ゴム（コードNo.024-1400）が必要です。
＊7　シーリングキャップ付バケットです。シーリングキャップとOリング（シリコン製）が標準付属。
オートクレーブ（121℃）可能。
＊8　遠心前にプレート類の強度をテストしてからご使用ください。下段のプレートがつぶれることがあります。

仕　様

●価格、仕様、外観などは、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。

	Model 2420/2410	Model 2800
最高回転数	4,000rpm	4,000rpm
最大遠心力	2,610×g（デジタル表示は2,600×gと示されます）	2,610×g（デジタル表示は2,600×gと示されます）
最大処理量	360mL	360mL
制御方式	マイクロプロセッサ制御（ブラシレスモータ） 回転数、遠心力、時間、加減速、メモリ3チャンネル（2420のみ）	マイクロプロセッサ制御（ブラシレスモータ） 回転数、遠心力、時間、温度、加減速、メモリ3チャンネル
加速・減速	急・緩で4とおりの切替（自然減速開始回転数の変更可能）	急・緩で4とおりの切替（自然減速開始回転数の変更可能）
異常検知表示	オープン、インバランス、オーバスピード、 モータ・インバータ・ドアロック・回転センサ電気回路異常検知	オープン、インバランス、オーバスピード、異常高温、 モータ・インバータ・ドアロック・回転センサ・温度センサ電気回路異常検知
速度設定・表示	デジタル表示 100rpmステップ	デジタル表示 100rpmステップ
遠心力設定・表示	デジタル表示 100×gステップ（回転半径入力可能）10の位を切り捨てた数値を表示します。	デジタル表示 100×gステップ（回転半径入力可能）10の位を四捨五入した数値を表示します。
タイマ設定・表示	デジタル表示、ホールド付 1～99分：1分ステップ 1～99秒：1秒ステップ	デジタル表示、ホールド、メモリフラッシング付 1～99分：1分ステップ 1～99秒：1秒ステップ
温度設定・表示	—	デジタル表示、−9℃～40℃、1℃ステップ設定・表示、プレクーリング付
冷媒	—	R134a（CFCフリー）
遠心終了お知らせ音	5種類＋無音	5種類＋無音
定格電圧・電流	100V、2.8A	100V、5.1A
消費電力・発熱量	170W・0.6MJ/h	350W・1.3MJ/h
必要電源	100V、50/60Hz・8A	100V、50/60Hz・15A
寸法・質量	35（W）×42（D）×32（H）cm・24kg	37（W）×64（D）×37（H）cm・45kg

使用上のお願い

このカタログに掲載されている製品は専門知識をもっている方々を対象としており、これらの方々がその目的により相当の注意のもとに使用されるためのものです。必要な専門知識を有しない方には適切な使用ができない場合があり、危険が伴うことがあります。このような方は専門知識を有した方の適切な監督指導のもとにご使用ください。

禁止　右記のような場合は、使用を直ちに中止してください。

- ロータ、バケットに傷や、腐食がある。
- ロータの交換時期（耐用年数・耐用回数）を超えたとき。
- コゲくさい臭いや異常に熱くなる。
- 製品に触れるとビリビリと電気を感じる。
- その他の異常・故障がある。

お願い　事故防止のため、電源スイッチを切り、電源から電源プラグ/接続端子をとりはずし、「使用禁止」の貼紙をして、お近くの弊社に必ずご相談ください。

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 「取扱説明書」を紛失しないでください。いつでも読める場所に保管してください。

保証に関するお願い

- 保証期間は次のとおりです。
  製品－納入後１年間　部品－お問い合せください。
- 保証書は商品の取扱説明書に添付しております。納品の際は、必ず保証書をお受け取りの上、保存してください。なお、ご購入店の店名、ご購入期日、型式名、製造番号の記載のないものは無効となりますので、必ず記入してください。
- 型式名と製造番号は品質管理上重要なものです。商品本体に製造番号が表示されておりますので、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。

廃棄のお願い

医療関係機関で使用した遠心機は、廃棄物処理法により感染性廃棄物に指定され、特別管理産業廃棄物に該当します。
このため弊社で廃棄のためにお引取りすることはできません。「特別管理産業廃棄物収集運搬業」の許可を持った会社にご依頼ください。

中古品を販売される方へお願い

中古品を販売されるリサイクル店の方やリース会社の方は、下記の会社に薬事法施行規則第170条に則り、右記の事項を文書にてお知らせください。トレーサビリティと安全性確保のため必要でございます。お知らせいただけないときは、弊社では事故・故障等の一切の責任が負えません。

通知先　**株式会社久保田製作所**
〒375-0053
群馬県藤岡市中大塚1065-3

譲渡される場合のご連絡事項（○印をお知らせください）

項　目	現在のご利用者	譲渡先
機 種 名（注）	○	—
製造番号（注）	○	—
ユーザ名	○	○
住　所	○	○
電話番号	○	○
FAX番号	○	○

（注）遠心機の本体の銘板・ネームプレートをご覧ください。

●本カタログ記載の商品は、日本国内専用です。海外では使用できません。
●この商品の補修用性能部品の最短保有期間は製造打切後7年です。ただし、入手不可能な補給/補修部品は除きます。
●価格、仕様、外観などは、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。

ホームページをご覧ください。 **www.kubotacorp.co.jp**

久保田商事株式会社

E-mail: sales@kubotacorp.co.jp
http://www.kubotacorp.co.jp

本　　社　〒113-0033　東京都文京区本郷 3-29-9 ……☎(03) 3815-1331　FAX(03) 3814-2574
札幌営業所　〒065-0015　札幌市東区北15条東 10-2-6 ……☎(011) 751-2175　FAX(011) 751-2176
仙台営業所　〒984-0038　仙台市若林区伊在字東通 30 ……☎(022) 287-2181　FAX(022) 287-2182
つくば営業所　〒305-0033　つくば市東新井 26-17 ……☎(029) 856-3211　FAX(029) 856-5811
名古屋営業所　〒480-1156　長久手市五合池 2211 ……☎(0561) 64-2351　FAX(0561) 64-2353
大阪営業所　〒540-0013　大阪市中央区内久宝寺町 4-2-17 ……☎(06) 6762-8471　FAX(06) 6762-8473
広島営業所　〒731-0138　広島市安佐南区祇園 4-51-26 ……☎(082) 871-7811　FAX(082) 871-7828
四国営業所　〒761-8073　高松市太田下町 2416-1 ……☎(087) 899-6420　FAX(087) 899-6421
福岡営業所　〒813-0034　福岡市東区多の津 5-21-10 ……☎(092) 621-1161　FAX(092) 621-1162

製造販売元
許可番号 10B3X00003
株式会社久保田製作所
東京都豊島区東池袋 3-23-23

Q9/Printed in Japan